

# Αιμοσφαιρίνη σε spray για τοπική χρήση για την θεραπεία των χρόνιων πληγών

Για την οξυγόνωση των πληγών

- ✓ 50% μικρότερος χρόνος επούλωσης των ελκών του διαβητικού ποδιού σε σχέση με την παραδοσιακή πρακτική<sup>1</sup>
- ✓ Θεραπεύτηκε τουλάχιστον διπλάσιος αριθμός πληγών σε 8-16 εβδομάδες σε σύγκριση με την παραδοσιακή πρακτική<sup>1,2,3</sup>
- ✓ Μείωση της έντασης του πόνου τουλάχιστον κατά 70% σε τέσσερις εβδομάδες σε σύγκριση με την παραδοσιακή φροντίδα των χρόνιων πληγών<sup>3</sup>
- ✓ Μείωση της ποσότητας του εξιδρώματος: 99% μικρότερη ποσότητα εξιδρώματος στις χρόνιες πληγές μετά από 4 εβδομάδες, σε σύγκριση με το 33%<sup>4</sup>
- ✓ Χρησιμοποιώντας το Granulox ως επιπρόσθετη θεραπεία, επούλώθηκαν περίπου 90% περισσότερες πληγές σε σύγκριση με την χρήση μόνο της παραδοσιακής πρακτικής\*



Συσκευασία των 12ml= 3μήνες θεραπεία\*



2018 Alira Health EWMA  
Βραβείο Καινοτομίας



2020 Βραβείο Prix Galien  
Βραβείο καλύτερου νέου  
ιατροτεχνολογικού προϊόντος

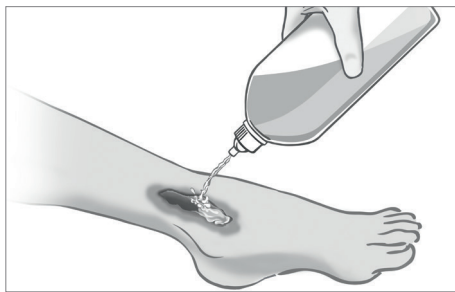


\*Μετά από 26 εβδομάδες θεραπείας σε συνδυασμό με το Granulox

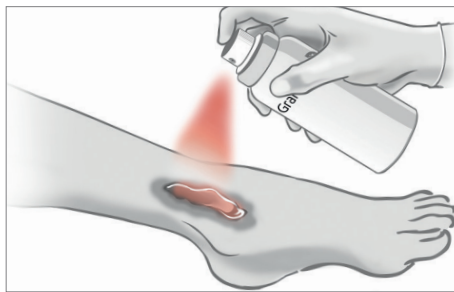
Granulox®

Mölnlycke®

## Πώς χρησιμοποιείται το Granulox®



1. Χειρουργικός καθαρισμός και πλύση. Συνιστώνται ιδιαιτέρως τα προϊόντα HOCl / NaOCl (πχ. Granudacyn®).



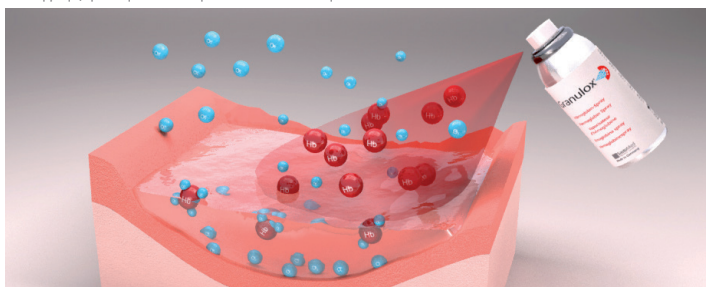
2. Εφαρμογή του Granulox® από απόσταση 5-10cm σε μικρή ποσότητα. 1 ψεκασμός για 1 δευτερόλεπτο καλύπτει επιφάνεια πληγής 2x3cm.



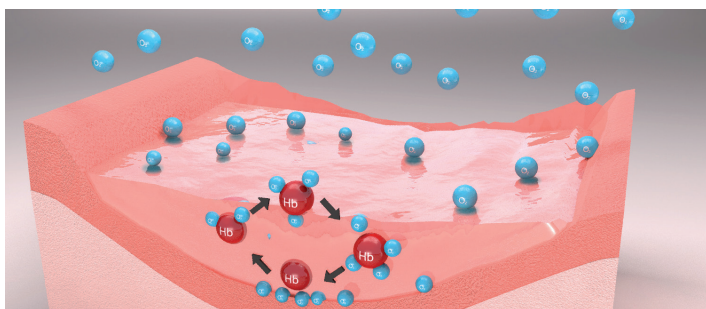
3. Καλύπτουμε την πληγή με ένα αεροδιαπερατό επίθεμα

## Μοναδικός τρόπος δράσης - το Granulox® δρα ως όχημα μεταφοράς των μορίων οξυγόνου

Το Granulox® είναι ένα πρωτοποριακό ιατροτεχνολογικό υλικό για την φροντίδα των χρόνιων πληγών όπως τα φλεβικά έλκη ποδιών, τα αρτηριακά έλκη ποδιών, έλκη ποδιών μεικτής αιτιολογίας, έλκη διαβητικών ποδιών, κατά δεύτερο σκοπό επούλωσης χειρουργικών πληγών και έλκη κατάκλισης. Το Granulox® μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μολυσμένες πληγές και πληγές με πυκνό εξίδρωμα. Το Granulox® παρέχει στην πληγή οξυγόνο μέσω της διάχυσης. Η δραστική ουσία, η αιμοσφαιρίνη, προμηθεύει την επιφάνεια της πληγής με οξυγόνο. Η βελτιωμένη παροχή οξυγόνου στην επιφάνεια της πληγής βοηθά στην επούλωση.



1. Από την στιγμή που ψεκάζεται το Granulox® η υψηλής καθαρότητας αιμοσφαιρίνη αρχίζει να δεσμεύει το οξυγόνο από το περιβάλλον και να το αποθηκεύει στην μοριακή της δομή. Η οξυγονωμένη αιμοσφαιρίνη μεταφέρεται μέσω του εξιδρώματος στην επιφάνεια της πληγής.



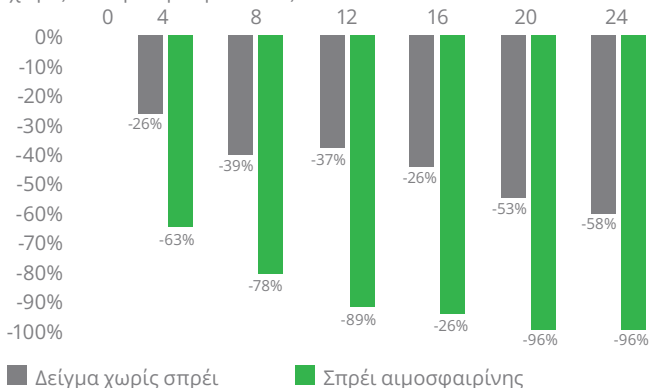
2. Εξαιτίας της διαφοράς συγκέντρωσης του οξυγόνου, αυτό απελευθερώνεται και το μόριο της αιμοσφαιρίνης μπορεί να δεσμεύσει πάλι οξυγόνο. Αυτή η ιδιότητα της αιμοσφαιρίνης να δεσμεύει και να αποδεσμεύει το οξυγόνο και αντίστροφα σημαίνει ότι κάθε μόριο μπορεί να συνεισφέρει σε πολλούς κύκλους δέσμευσης και αποδέσμευσης του οξυγόνου.

**Αναφορές:** 1. Hunt, SD., Elg, F. Clinical effectiveness of hemoglobin spray (Granulox®) as adjunctive therapy in the treatment of chronic diabetic foot ulcers. November 2016. 2. Hunt, SD., Elg, F. Hemoglobin spray as adjunct therapy in complex wounds: Meta-analysis versus standard care alone in pooled data by wound type across three retrospective cohort controlled evaluations. SAGE Open Medicine, 2018; 6:1-9. 3. Hunt, SD., Elg, F. The clinical effectiveness of haemoglobin spray as adjunctive therapy in the treatment of chronic wounds. Journal of Wound Care, 2017; 26(9):558-568. 4. Hunt, S., Elg, F., Percival S. Assessment of clinical effectiveness of haemoglobin spray as adjunctive therapy in the treatment of sloughy wounds. Journal Wound Care. 2018 Apr; 27(4): 210-219. 5. Elg F, Bothma G. Cost-effectiveness of adjunct haemoglobin spray in the treatment of hard-to-heal wounds in a UK NHS primary care setting. J Wound Care. 2019 Dec 2;28(12):844-849. doi: 10.12968/jowc.2019.28.12.844. PMID: 31825776. 6. Petri, M., Stoffels, I., Griewank, K., Jose, J., Engels, P., Schulz, A., Pötzschke, H., Jansen, P., Schadendorf, D., Dissemond, J., Klode, J. Oxygenation Status in Chronic Leg Ulcer After Topical Hemoglobin Application May Act as a Surrogate Marker to Find the Best Treatment Strategy and to Avoid Ineffective Conservative Long-term Therapy. World Molecular Imaging Society, 2017. 7. Scholander, PF., Oxygen transport through hemoglobin solutions. Science. 1960 Feb 26;131(3400):585-90. 8. Hunt S: D.; Elg F.; Diabetic Foot & Ankle 2016, 7: 33101

Η εφαρμογή του Granulox® μπορεί να προσαρμοστεί σύμφωνα με την συχνότητα των αλλαγών των χρησιμοποιούμενων επιθεμάτων. Εφαρμόστε το Granulox® κάθε φορά που αλλάζετε το επίθεμα, αλλά κατ' ελάχιστον κάθε τρεις ημέρες.

## Επούλωση της πληγής (μείωση του μεγέθους της πληγής)

Ποσοστό της αλλαγής του μεγέθους της πληγής σε σχέση με το δείγμα χωρίς το σπρέι εβδομαδιαίως



### Θεραπεία 4 εβδομάδων:

63% μείωση στο μέγεθος της πληγής στην ομάδα με το Granulox® με 5 ασθενείς με πλήρη επούλωση

26% μείωση του μεγέθους στην ομάδα χωρίς το σπρέι με 1 ασθενή με πλήρη επούλωση

Η μείωση του μεγέθους των πληγών σε ασθενείς με έλκη διαβητικού ποδιού με εφαρμογή της παραδοσιακής φροντίδας +Granulox® σε σύγκριση με μελέτη αναφοράς μόνο με παραδοσιακή φροντίδα (20/20 ασθενείς)

Πηγή: Hunt S: D.; Elg F.; Diabetic Foot & Ankle 2016, 7: 33101

## Πληροφορίες \*\*

Κωδικός	Ποσότητα	Δόσεις ανά δοχείο συσκευασίας
360001	12ml	30

\*\* Εξαρτάται από το μέγεθος της πληγής. Ένας ψεκασμός για 1-2 δευτερόλεπτα καλύπτει συνήθως επαρκώς πληγή μεγέθους 2x3cm